



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime [riservato]	2
B.2.1 Consumo di risorse idriche [riservato]	10
B.3.1 Produzione di energia [riservato]	11
B.4.1 Consumo di energia [riservato]	12
B.5.1 Combustibili utilizzati [riservato]	13
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	14
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	23
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	26
B.9.1 Scarichi idrici	27
B.10.1 Emissioni in acqua	28
B.11.1 Produzione di rifiuti [riservato]	29
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti [riservato]	36
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime e prodotti [riservato]	37
B.14 Rumore [riservato]	40
B.15 Odori [riservato]	41
B.16 Altre tipologie di inquinamento [riservato]	42
B.17 Linee di impatto ambientale [riservato]	43



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini <u>50</u>			
n° camino <u>E55.02 a÷c</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
1 - 22	0,0005 - 0,018	Reattori salamoia processo cloro-soda	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E55.02 f÷g</u>			
n° camino <u>E55.02 f÷g</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
1 - 22	0,0005 - 0,018	Reattori salamoia processo cloro-soda	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E55.05</u>			
n° camino <u>E55.05</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,196	Sezione produzione ipoclorito di sodio	colonna a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E55.07</u>			
n° camino <u>E55.07</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,008	Sfiato serbatoio acido cloridrico	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E55.08</u>			
n° camino <u>E55.08</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
8	0,005	Sfiato serbatoio bisolfito di sodio	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E57.01</u>			
n° camino <u>E57.01</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,018	Sezione produzione acido cloridrico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E57.02</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,008	Sezione produzione acido cloridrico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E57.03</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,005	Stoccaggio acido cloridrico	scrubber ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E57.04</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,008	Stoccaggio e rampe acido cloridrico	scrubber ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E57.05</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,008	Stoccaggio e rampe acido cloridrico	scrubber ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E57.06</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1214 del 10/05/2000</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
22	0,018	Sezione produzione acido cloridrico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>7 (K101)</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2142 del 25/01/1994</u>			



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,031	Produzione cloroparaffine	lavaggio controcorrente a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>8 (K102)</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2142 del 25/01/1994</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,031	Produzione cloroparaffine	lavaggio controcorrente a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E73.01</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1959 del 13/06/2001</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,031	Produzione cloruro di iodio	colonna a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E67.01</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1220 del 05/05/2000</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,018	Multifunzionale 1	colonna a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E80.51</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,018	Multifunzionale 1 - CHPK	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E68.2</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1221 del 05/05/2000</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,071	Multifunzionale 2	colonna a soda e carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
n° camino <u>E68.3</u>		Posizione amministrativa <u>Delibera Giunta Reg. Friuli n° 1324 del 29/03/1996</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6	0,031	Multifunzionale 2	colonna a ipoclorito
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E68.4</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1221 del 05/05/2000</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,018	Multifunzionale 2	filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E66.1</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2488 del 07/06/1996</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,018	Processo sintesi TAED	colonna a soda
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E66.2</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 2488 del 07/06/1996</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,385	Processo granulazione TAED	filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E75.1</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 3314 del 19/10/2001</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,031	Processo acido esaidrobenzoico	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E75.2</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 3314 del 19/10/2001</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,008	Processo acido esaidrobenzoico	



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E.1 ST</u> Posizione amministrativa (cesserà maggio 2007)			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
72	8,042	Centrale termica (caldaia Steinmuller)	elettrofiltro
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E.2 DM</u> Posizione amministrativa (cesserà maggio 2007)			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35	3,631	Centrale termica (caldaia Del Monego)	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.04</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
13	0,004	Derivati toluenici - serb. AB00S9	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.11</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9	0,005	Derivati toluenici - serb. 00S25	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.01a</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,008	Derivati toluenici - serb. toluene	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.01b</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
4	0,008	Derivati toluenici - serb. toluene	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.01c</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,008	Derivati toluenici - serb. toluene	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.01d</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,008	Derivati toluenici - serb. xilene	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.02</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,283	Derivati toluenici - combustore catalitico	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.03</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
32	0,005	Derivati toluenici - acido benzoico	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.07</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
14	0,001	Derivati toluenici - serb. 00SV12	colonna ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.10</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4	0,002	Derivati toluenici - serb. 00S26	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.13a</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,196	Derivati toluenici - forni riscaldam. o.d.	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E00.13b</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
25	0,385	Derivati toluenici - forni riscaldam. o.d.	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E01.13</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60	0,071		
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E157.01</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
8	0,01	Derivati toluenici - forni riscaldam. o.d.	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E157.03</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
25	0,005	Derivati toluenici - benzaldeide	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E64.01</u> Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>			



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
21	0,001	Derivati toluenici - alcool benzilico	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E64.02</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
28	0,001	Derivati toluenici - alcool benzilico	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E64.03</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7	0,002	Derivati toluenici - serb. 64S01	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E54.05</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0,503	Derivati toluenici - aspiraz. locali conf.	filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E54.06</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
8	0,031	Derivati toluenici - trasp. acido benzoico	filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E59.01</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7	0,001	Derivati toluenici - serb. acido benzoico	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			



B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
n° camino <u>E59.02</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,001	Derivati toluenici - benzoato sodico	scrubber ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E59.03</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
11	0,008	Derivati toluenici - benzoato sodico	scrubber ad acqua
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E59.04</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,049	Derivati toluenici - aspiraz. polveri	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			
n° camino <u>E59.05</u>		Posizione amministrativa <u>Decr. Reg. Friuli n° 1487 del 31/07/2006</u>	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m2)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3	0,017	Derivati toluenici - aspiraz. insacchitrice	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì [] no [x]			



B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato

sigla emissione	portata	inquinante autorizzato	concentrazione autorizzata	flusso di massa	
	(Nmc/h)		(mg/Nmc)	(kg/h)	(t/y)
Cloro Soda					
E55.02 a÷c	6	mercurio	0,2	0,0000012	0,000010368
E55.02 f÷g	6	mercurio	0,2	0,0000012	0,000010368
E55.05	20.000	cloro	5	0,1	0,864
		mercurio	0,05	0,001	0,00864
E55.07	20	acido cloridrico	30	0,0006	0,0000144
E55.08	0,5	anidride solforosa	500	0,00025	0,000006
E57.01	100	acido cloridrico	30	0,003	0,02592
		cloro	5	0,0005	0,00432
		mercurio	0,2	0,00002	0,0001728
E57.02	100	acido cloridrico	30	0,003	0,02592
		cloro	5	0,0005	0,00432
		mercurio	0,2	0,00002	0,0001728
E57.03	6	acido cloridrico	30	0,00018	0,0015552
E57.04	100	acido cloridrico	30	0,003	0,02592
E57.05	100	acido cloridrico	30	0,003	0,02628
E57.06	100	composti inorganici del cloro espressi come HCl	10	0,001	0,00876
		cloro	5	0,0005	0,00438
Cloroparaffine					
7 (K101)	2.000	cloro	5	0,01	0,0876
		acido cloridrico	30	0,06	0,5256
		anidride solforosa	500	1	8,76
8 (K102)	1.000	cloro	5	0,005	0,0438
		acido cloridrico	30	0,03	0,2628
		anidride solforosa	500	0,5	4,38
Cloruro di iodio					
E73.01	1.000	acido cloridrico	30	0,03	0,2628
		cloro	5	0,005	0,0438
		iodio	20	0,02	0,1752
		anidride solforosa	500	0,5	4,38
Multifunzionale 1					
E67.1	25	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe III	120	0,003	0,01872
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe IV	250	0,00625	0,039
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe V	450	0,01125	0,0702
	500	polveri	10	0,005	0,005
E80.51	300	acido benzoico	300	0,09	0,5616
		acido cicloesancarbossilico	600	0,18	1,1232
		cicloesilfenilchetone (chpk)	150	0,045	0,2808
		dicloesilchetone	150	0,045	0,2808
Multifunzionale 2					
E68.2	1000	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. A1 classe III	5	0,005	0,0312



B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato

sigla emissione	portata (Nmc/h)	inquinante autorizzato	concentrazione autorizzata	flusso di massa	
			(mg/Nmc)	(kg/h)	(t/y)
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. A1 classe II	1	0,001	0,00624
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe II	5	0,005	0,0312
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe III	20	0,02	0,1248
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe IV	150	0,15	0,936
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe V	350	0,35	2,184
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe I	5	0,005	0,0312
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe II	16	0,016	0,09984
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe III	120	0,12	0,7488
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe IV	250	0,25	1,56
		sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe V	450	0,45	2,808
		E68.3	1.500	acido cianidrico	5
E68.4	2.000	polveri	10	0,02	0,0416
TAED					
E66.1	500	acido acetico	150	0,075	0,5796
E66.2	18.000	polveri	20	0,36	2,78208
Idrogenazione (AEIB)					
E75.1	150	acido benzoico	300	0,045	0,3942
		acido esaidrobenzoico	300	0,045	0,3942
E75.2	100	acido benzoico	300	0,03	0,2628
		acido esaidrobenzoico	300	0,03	0,2628
		monossido di carbonio (CO)	300	0,03	0,2628
Chimica fine					
E00.13a	4.000	ossidi di azoto	350	1,4	12,264
E00.13b	4.000	ossidi di azoto	350	1,4	12,264
Centrale Termoelettrica					
E.1 (ST)	145.000	anidride solforosa (ossidi di zolfo)	1.700	246,5	2159,34
		ossidi di azoto	620	89,9	787,524
		polveri	50	7,25	63,51
		nichel	1	0,145	1,2702
		arsenico	1	0,145	1,2702
		cloro	5	0,725	6,351
		IPA	0,1	0,0145	0,12702
		TOC	10	1,45	12,702
		monossido di carbonio (CO)	50	7,25	63,51
		PCB	0,5	0,0725	0,6351
		selenio	0,015	0,002175	0,019053
		PCDD + PCDF (come TCDD eq.)	0,00001	0,00000145	0,000012702
		E.2 (DM)	35.000	anidride solforosa (ossidi di zolfo)	1.700
ossidi di azoto	650			22,75	8,19
polveri	50			1,75	0,63



B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato

sigla emissione	portata	inquinante autorizzato	concentrazione autorizzata	flusso di massa	
	(Nmc/h)		(mg/Nmc)	(kg/h)	(t/y)
Derivati toluenici					
E00.04	2	acido benzoico	30	0,00006	0,0005256
E00.11	2	acido benzoico	30	0,00006	0,0005256
E00.01a	4	toluene	300	0,0012	0,010512
E00.01b	4	toluene	300	0,0012	0,010512
E00.01c	4	toluene	300	0,0012	0,010512
E00.01d	4	toluene	300	0,0012	0,010512
E00.02	5.400	toluene	300	1,62	14,1912
		benzene	5	0,027	0,23652
E00.03	50	acido benzoico	300	0,015	0,1314
E00.07	0,5	acido benzoico	30	0,000015	0,0001314
E00.10	0,5	toluene	300	0,00015	0,001314
		esano	150	0,000075	0,000657
		metilcicloesano	600	0,0003	0,002628
E01.13	2500	mercurio	0,02	0,00005	0,00002
E157.01	2	benzaldeide	300	0,0006	0,005256
		toluene	300	0,0006	0,005256
		alcool benzilico	300	0,0006	0,005256
E157.03	5	benzaldeide	300	0,0015	0,01314
E64.01	1	alcool benzilico	300	0,0003	0,002628
E64.02	51	alcool benzilico	300	0,0153	0,134028
E64.03	2	alcool benzilico	300	0,0006	0,005256
E54.05	20.000	polveri totali	50	1	5,84
E54.06	1.000	polveri totali	150	0,15	0,108
E59.01	1,5	acido benzoico	300	0,00045	0,000657
E59.02	100	polveri totali	150	0,015	0,027375
E59.03	500	polveri totali	150	0,075	0,657
E59.04	5.000	polveri totali	50	0,25	2,19
E59.05	2.000	polveri totali	150	0,3	2,628



B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
Cloro-soda	diffuse	emissione reattori salamoia (E55.01a÷c)	mercurio	0,002592 kg/anno
		emissione da sala celle (E55.04)	mercurio	77,76 kg/anno

Note



B.9.1 Scarichi idrici

N° totale punti di scarico finale: **5 (cinque)**

n° scarico finale 1	Recettore: Acqua superficiale – Darsena Industriale	Portata annua media 17.520.000 mc
Caratteristiche dello scarico (vedere relazione tecnica Pratica N° 722) Nella fogna del Viale Centrale confluiscono acque reflue costituite dalle acque di raffreddamento della Centrale Termoelettrica, dalla regolazione di pressione della rete di distribuzione delle acque di pozzo, dalle acque di rete e le acque meteoriche del bacino di utenza. Lo scarico è di tipo continuo con portata 2000 mc/h.		
n° scarico finale 2a	Recettore: Acqua superficiale – Canale Banduzzi	Portata annua massima 5.256.000 mc
Caratteristiche dello scarico (vedere relazione tecnica Pratica N° 722) Nello scarico confluiscono esclusivamente l'acqua del vascone della rete Nord dei pozzi. Lo scarico è di tipo discontinuo con portata variabile fra 0 e 600 mc/h (Troppo pieno lato Est)		
n° scarico finale 2b	Recettore: Acqua superficiale – Canale Banduzzi	Portata annua massima 5.256.000 mc
Caratteristiche dello scarico (vedere relazione tecnica Pratica N° 722) Nello scarico confluiscono esclusivamente l'acqua del vascone della rete Nord dei pozzi. Lo scarico è di tipo discontinuo con portata variabile fra 0 e 600 mc/h (Troppo pieno lato Ovest)		
n° scarico finale 3	Recettore: Acqua superficiale – Canale Banduzzi	Portata annua massima 4.380.000 mc
Caratteristiche dello scarico (vedere determina N° 331 – Provincia di Udine) Nello scarico confluiscono le acque di raffreddamento dei sistemi di scambio termico dell'impianto Cloro-Soda. Le acque non entrano a far parte di processi produttivi.		
n° scarico finale 4	Recettore: Acqua superficiale – Darsena Industriale	Portata annua media 4.380.000 mc
Caratteristiche dello scarico (vedere relazione tecnica Pratica N° 722) Nello fogna Sud confluiscono acque reflue costituite dalle acque di raffreddamento dell'unità TAED, compressori aria e acqua di raffreddamento depositi. Inoltre confluiscono anche le acque di troppo pieno del vascone sud per la raccolta e distribuzione dell'acqua industriale e le acque meteoriche del bacino di utenza. Lo scarico è di tipo continuo con portata variabile fra 250 e 2000 mc/h, mediamente pari a 500 mc/h.		
n° scarico finale 5	Recettore: Consorzio Depurazione Laguna	Portata annua: 1.800.000 mc
Caratteristiche dello scarico (vedere allegato all'autorizzazione Prot. n° 794 – Consorzio Depurazione Laguna) Le correnti che concorrono alla formazione dello scarico dello stabilimento provengono dai reparti produttivi e di servizio presenti all'interno dello Stabilimento stesso. Le correnti sono composte da acque reflue di processo produttivo, acque reflue di lavaggio pavimenti ed impianti, acque reflue assimilate alle domestiche ed acque meteoriche potenzialmente inquinate.		



B.10.1 Emissioni in acqua												
	scarico n° 1			scarico n° 2a-2b			scarico n° 3			scarico n° 4		
Inquinante	conc. mg/L	mc/h	mc/anno	conc. mg/L	mc/h	mc/anno	conc. mg/L	mc/h	mc/anno	conc. mg/L	mc/h	mc/anno
		2.000	17.520.000		600	5.256.000		500	4.380.000		500	4.380.000
		g/h	t/a		g/h	t/a		g/h	t/a		g/h	t/a
Aldeidi totali (come HCHO)							0,1	50,00	0,44	0,1	50,00	0,44
Arsenico (As) e composti	0,05	100,00	0,88									
Azoto ammoniacale (come NH4)	1	2.000,00	17,52							1	500,00	4,38
Azoto nitrico (come N)	10	20.000,00	175,20							10	5.000,00	43,80
Azoto nitroso (come N)	0,05	100,00	0,88									
Cloro attivo							0,1	50,00	0,44			
Cloruri	50	100.000,00	876,00							50	25.000,00	219,00
COD (come O2)	15	30.000,00	262,80	15	9.000,00	78,84	15	7.500,00	65,70	15	7.500,00	65,70
Cromo (Cr) e composti										0,03	15,00	0,13
Fenoli										0,05	25,00	0,22
Ferro (Fe) e composti										0,5	250,00	2,19
Idrocarburi totali	1	2.000,00	17,52							1	500,00	4,38
Manganese										0,05	25,00	0,22
Mercurio (Hg) e composti	0,002	4,00	0,04	0,002	1,20	0,01	0,002	1,00	0,01	0,002	1,00	0,01
Selenio	0,01	20,00	0,18									
Solfati	100	200.000,00	1.752,00							100	50.000,00	438,00
Solfiti										0,5	250,00	2,19
Solfuri (come H2S)										0,5	250,00	2,19
Solidi sospesi totali	10	20.000,00	175,20	10	6.000,00	52,56				10	5.000,00	43,80
Solventi organici aromatici										0,1	50,00	0,44